This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



CLIPPEDIMAGE= JP356058824A

PAT-NO: JP356058824A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56058824 A

TITLE: INSERTION OF DECORATIVE MEMBER

PUBN-DATE: May 22, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KONDO, MITSUTAKA ISHIGURO, TOSHIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

KINUGAWA RUBBER IND CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP54135361

APPL-DATE: October 19, 1979

INT-CL (IPC): B29C027/14;B29H003/08;B44C001/18

US-CL-CURRENT: 156/247,264/249

ABSTRACT:

PURPOSE: To insert the decorative member into an injection molded article without shifting a position of an injection molding material by a method wherein the decorative member having an adhesive layer formed thereon is adhered in a metal mold and a resin or the like is injected into the metal mold to mold integrally, thereafter said adhesive layer is removed.

CONSTITUTION: On one surface of a film sheet 2, a decorative layer 3 having characters or patterns, an adhesive layer 4 and a layer 5 comprising a material same to a molded article are laminated and, on other surface of the sheet 2, a

tape layer 7 having sticking agent layers on both surfaces thereof and a mold release layer 6 are laminated to form the decorative member Subsequently, the decorative member 1 is adhered to a cavity 9 of a fixed metal mold 8 by the tape layer 7 having sticking layers on both surfaces thereof after the mold release paper 6 is peeled and fixed thereon. Next, a movable metal mold 10 is clamped to the fixed metal mold 8 and a synthetic thermoplastic resin or a rubber is injected into the cavity 9 to form a molded article having the decorative member 1 inserted therein and the adhesive layer 7 is removed from the decorative material 1 to obtain the product.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—58824

⑤Int. Cl.³B 29 C 27/14// B 29 H 3/08

B 44 C

識別記号

庁内整理番号 7224-4F 7179-4F 6746-3B ❸公開 昭和56年(1981)5月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図装飾体のインサート方法

1/18

②特 願 昭54-135361

②出 願 昭54(1979)10月19日

⑰発 明 者 近藤允孝

千葉市宮野木233-114

⑩発 明 者 石黒敏夫

千葉県印旛郡四街道千代田 1 — 40—11

①出 願 人 鬼怒川ゴム工業株式会社 千葉市長沼町330番地

砂代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 細 書

1. 発明の名称 装飾体のインサート方法 2. 特許請求の範囲

1) 装飾体の表面に接着剤脂を形成する工程と、 前配装飾体の接着剤脂を金型の所定の位置に貼着 する工程と、装飾体が貼着された金型内に樹脂あ るいはゴムを射出成形し装飾体と成形品とを一体 に成形する工程と、成形した後装飾体の接着剤脂 を除去する工程とを備えることを特徴とする装飾 体のインサート方法。

3.発明の詳細な説明

本発明は例えばパンパー本体、パンパーサイド、パンパープロテイクター、パンパーシールド、フェンダープロテイクター、スプラッシューガード等の樹脂あるいはゴムの射出

1

成形品の一部に文字、マークあるいは色の異なったものを部分的に萎飾する装飾体のインサート方法に関する。

2

特別昭56-58824 (2)

ルを貼り付ける場合は問題がないが、シールしたい製品には凹形がのこう、外観上よくない。さらに(3) 射出成形された製品の所定の箇所に文字、マーク等をホットスタンプの接着力が弱く剝れがなった。からなどいう欠点がある。また(4) 文字、マーク方法という欠点がある。また(4) 文字、マーク方法を射出成形後、強張を用いていかのでは下強処理を射出成形後、この方法にあつては下強処理がある。しかし、この方法にあつては下強処理がある。しかし、この方法にあっては下強処理と多くの工程を必要とし、コスト高になるという欠点があった。

本発明は以上のような従来の欠点に鑑み、装飾体の位置すれや剝離がなくかつ装飾体が突出する ととなく、取付が容易でコストの安い萎飾体のインサート方法を得るにある。

以下、図面に示ナー実施例により本発明を詳細・

3

の離型紙を倒を接着して固定する。しかる後、第4 図に示すように固定金型をに可動金型/0を 型締めしてできるキャビティ ? 内に熱可酸性合成樹脂材あるいはゴムを射出し成形品を成形する。しかる後、型開きして成形品//を取り出し接着剤層?を除去すると第5 図および第6 図に示すような装飾体/ がインサートされた射出成形品// 4 ができる。

以上の説明から明らかなよりに本発明にあつては次に列挙する効果がある。

- (1) 接続体を接着剤で金型のキャビティ部に接着 固定するので、従来のように射出成形時材料の流 れによつて位置がずれてしまうという事故を確実 に防止できる。
- (2) 装飾体の表面と成形品の表面とが同一平面も

に説明する

とのように構成された装飾体/を解3図に示す ように固定金型 4 のキャビティッと なる部分の所 定位置に離型紙 4 をはがして粘着両面テーブ層 7

るいは装飾体の表面が成形品の表面よりも接着剤 層分だけ凹んでいるので、装飾体が剝離すること がない。
(3) 従来のシルク印刷するものと比べ、作業が容

- (3) 従来のシルク印刷するものと比べ、作業が名 あて、コストを著しく安くすることができる。
- (4) 要筋体を文字、マーク、模様等が印刷された 装飾層を透明フイルムシート層で後りようにすれ ば、印刷された装飾値がはがれたりすることがな く、いつも鮮明である。
- (5) 萎飾体の裏面に射出成形される材質と同一あるいは同系統の材質層を設ければ、装飾体は射出成形時に熱格着され剣難することがない。

4.図面の簡単な説明

第1 図は装飾体の側面図、第2 図は装飾体を示す説明図、第3 図は金型に装飾体を取付けた状態

6

•

を示す説明図、第4図は金型の型締め状態を示す ・図、第5図は成形品の斜視図、第6図は第5図の パーパ線に沿り断面図である。

/ … 装飾体、 4 … 張翔 フィルムシート層、 3 … 装飾層、 4 … 張潛 刻層、 5 … 材質層、 6 … 駐型紙、 7 … 粘着 両面テーブ層、 8 … 固定金型、 9 … キャビティ、 10 … 可動 金型、 11 … 成形品、 11 A … 射出 成形品。

代理人 志 賀 章 士 弥



